

STADTWERKE
HERFORD
GmbH

Runde Umwelt!

Unser Einsatz für den
Umweltschutz



Umweltschutz – ein Thema, das alle angeht.

In den 70er Jahren des letzten Jahrhunderts wurde der Schutz der Umwelt zum ersten Mal in einer breiten Öffentlichkeit thematisiert. Die Entdeckung des Zusammenhangs zwischen Abgasen aus Industrie und Verkehr und dem Phänomen des sauren Regens, der zum Beispiel in Deutschland zu einem massiven Waldsterben führte, hat ein Bewusstsein dafür geschaffen, wie wichtig Umweltschutz ist. In der Zwischenzeit ist es für uns selbstverständlich geworden, dass der schonende Umgang mit natürlichen Ressourcen und der Schutz der Umwelt Themen sind, die alle angehen.

Unser zunehmendes Wissen über globale Ausmaße und Zusammenhänge der Luft- und Wasserverschmutzung sowie über die Gefährdung der Ozonschicht der Atmosphäre hat dazu beigetragen, dass wir die Notwendigkeit des Schutzes unserer Umwelt in steigendem Umfang in unseren täglichen Entscheidungen berücksichtigen. Immer mehr Menschen nutzen Recyclingpapier und investieren in Solaranlagen zur Erzeugung von Strom aus Sonnenlicht. Wie im Falle der Versacher des Ozonlochs ist es darüber hinaus aber auch durch weltweite Gesetzesinitiativen gelungen, notwendige Verhaltensänderungen wirksam umzusetzen.

In den letzten Jahren ist neben der Wasser- und Luftverschmutzung ein weiteres Umweltthema in den allgemeinen Fokus gerückt: die globale Erwärmung des Klimas durch den so genannten Treibhauseffekt, verursacht durch klimaschädliche Gase wie Kohlendioxid (CO₂) und Methan (CH₄).

Eine der wichtigsten Erkenntnisse, die daraus zu ziehen sind, lautet: ganz gleich, wie viel moderne Technologie wir einsetzen: die Verbrennung von fossilen Brennstoffen führt zu einer Verstärkung des Treibhauseffektes.

In den heute geltenden gesetzlichen Anforderungen zur Umsetzung der Energiewende in Deutschland kommt die gesellschaftliche Entscheidung zum Ausdruck, die Nutzung von regenerativen Energien voranzutreiben und weiter auszubauen, um den Ausstoß von CO₂ und anderen so genannten Klimagasen deutlich zu reduzieren. Versorgungsunternehmen wie Ihre Stadtwerke Herford, die die Umsetzung dieser Ziele vor Ort in vieler Hinsicht unterstützen können, spielen dabei bereits heute eine wichtige Rolle.

Unser Einsatz für den Umweltschutz

Der Schutz der Umwelt liegt uns am Herzen und gehört in vieler Hinsicht ganz selbstverständlich zu unserer täglichen Arbeit dazu. Zum Beispiel beim Thema Trinkwasser. Zu unseren Aufgaben gehört nicht nur, dafür zu sorgen, dass unsere Kunden stets mit sauberem Trinkwasser versorgt sind. Auch die langfristige Sicherung unserer lokalen Wasserressourcen gehört dazu.

Bei der Versorgung mit Wärme setzen wir auf umweltfreundliches Erdgas und auf Nahwärme-Konzepte, bei denen wir moderne Technologie mit effizientem Energieeinsatz kombinieren. Auch die Einsparung von Energie kann erheblich zum Schutz der Umwelt beitragen. Deshalb behandeln wir das Thema Energiesparen mit seinen verschiedenen Facetten seit vielen Jahren regelmäßig in der Kommunikation mit unseren Kunden.

Wir liefern Umweltfreundlichkeit immer mit.

Wir möchten Umweltschutz in möglichst breitem Umfang unterstützen und neue Möglichkeiten auch vor Ort mitgestalten. Deshalb geben wir unseren Ökostrom an öffentlich zugänglichen Elektrotanksäulen zum Aufladen von Elektrofahrzeugen ab.

Auch die Energiegewinnung durch Solarkraft wird gefördert, indem wir auf den Dächern öffentlicher Gebäude Photovoltaikanlagen installieren. Nicht zuletzt begrüßen und unterstützen wir einen Umstieg auf das Heizen mit Erdgas, da Erdgas zu den umweltfreundlichen Energiequellen gehört.

Erdgas: Eine Energie wird vielfältig.

Warm und gemütlich wird es in unseren Häusern durch die Nutzung von Erdgas, welches auch die Stadtwerke Herford ihren Kunden bietet.

Erdgas zählt mittlerweile nicht mehr nur zu den fossilen Brennstoffen. Es setzt sich heutzutage aus regenerativ erzeugtem Bio-Erdgas, konventionellem und synthetischem Erdgas und Wasserstoff zusammen. Zukünftig wird unser Gasleitungsnetz als eine Art Sammelsystem funktionieren, in dem diese vier Elemente zusammenlaufen.

Dieses „grüne“ Erdgas eröffnet neue Lösungen für die Infrastruktur des Ausbaus der erneuerbaren Energien, in Hinblick auf Transport und Speicherung. Erdgas lässt sich nämlich vielfältig mit den erneuerbaren Energien kombinieren.

Unser Nahwärme-Service

Der Bezug von Nahwärme ist eine attraktive und umweltfreundliche Alternative zum Betrieb einer Heizungsanlage in Eigenregie. Unseren Nahwärmeservice bieten wir als Rundum-sorglos-Paket an – mit vielen Optionen und Varianten. Wir setzen auf modernste Technik und auch Alternativen zum Erdgas sind möglich, z.B. Erdwärme. Zusammen mit Fachplanern und dem Handwerk setzen wir auf energiesparende Technik und bringen unser Know-how mit ein.

Für größere Wohnanlagen oder Gebäude lohnt sich auch der Einsatz eines Blockheizkraftwerks – kurz BHKW. Der besondere Vorteil dieser Technologie ist die Kraft-Wärme-Kopplung. Mit einem Wirkungsgrad von über 80 % wird die eingesetzte Energie ausgenutzt, indem gleichzeitig – in einer Anlage – Wärme und Strom erzeugt wird.



Wir bieten Umweltpower. Kleine Kraftpakete: Blockheizkraftwerke

Wir begrüßen und unterstützen effiziente Wege der Energienutzung. Deshalb investieren wir auch in die Installation von Blockheizkraftwerken. In den vergangenen Jahren konnten wir bereits 29 BHKW in Betrieb nehmen und unsere Stromproduktion liegt jährlich bei rund 5,5 Mio. kWh. Unter anderem werden unsere kompakten Kraftwerke regional in Schulen eingesetzt, wodurch eine konstante Wärmeversorgung in den kalten Wintermonaten gewährleistet wird.

BHKW: Was ist das?

Ein Blockheizkraftwerk (BHKW) ist eine modular aufgebaute Anlage zur Gewinnung elektrischer Energie („kraft“) und Wärme („heiz“), die vorzugsweise am Ort des Wärmeverbrauchs betrieben wird. Es kann auch Nutzwärme in ein Nahwärmenetz einspeisen. Dafür wird das Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung genutzt.

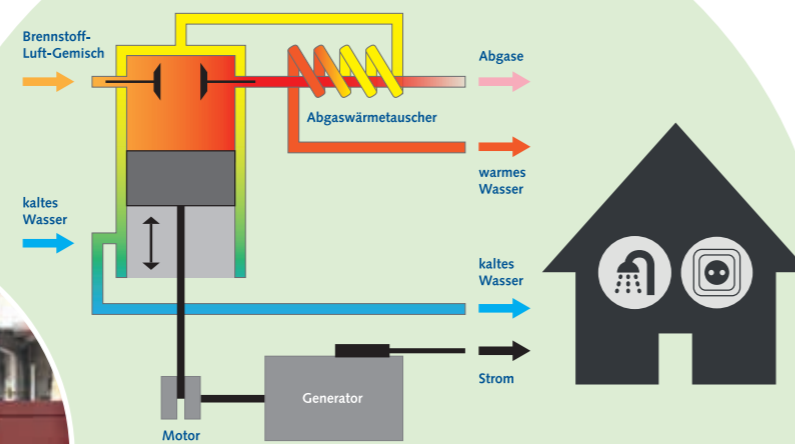
BHKW werden in Wohn- und Geschäftsquartieren, Krankenhäusern, Schwimmbädern und Mehrfamilienhäusern, aber auch in Betrieben und im Siedlungsbau verwendet. Insbesondere die sogenannte Nano-BHKW-Klasse eignet sich auch für Einfamilienhäuser. Praktischerweise werden BHKW betriebsbereit vorgefertigt, wodurch sie nur noch am gewünschten Ort aufgestellt und installiert werden müssen.

Wie funktioniert ein BHKW genau?

Als Antrieb für den Stromerzeuger können Verbrennungsmotoren verwendet werden: Diesel- und

Pflanzenöl- oder Gasmotoren, aber auch Gasturbinen, Stirlingmotoren oder Brennstoffzellen. Der durch einen Generator erzeugte Strom wird direkt genutzt, überschüssiger Strom wird gegen eine Vergütung in das Stromnetz eingespeist.

Die Wärme, die bei dem Prozess der Stromerzeugung entsteht, gelangt in einen Pufferspeicher. Dieser Speicher leitet die Wärme an die Heizkörper im Haus weiter. Er kann auch für das Erhitzen von Brauchwasser genutzt werden. Blockheizkraftwerke haben einen sehr hohen Wirkungsgrad, der bei über 80% liegen kann.



Wir bringen Bewegung in die Umweltbilanz. Auf Touren mit Elektroantrieb

Der Trend zur Elektromobilität nimmt in letzter Zeit Fahrt auf. Wir unterstützen die schadstoffarme klimafreundliche Mobilität aus erneuerbaren Energien. Deshalb beteiligen wir uns an Lösungen für den Einsatz und den Zuwachs von Elektrofahrzeugen und an der Entwicklung und Umsetzung einer notwendigen Infrastruktur der Lademöglichkeiten.

Zur Stärkung der regionalen Elektromobilität kann an unseren Ladesäulen, die an verschiedenen Punkten in und um Herford installiert sind, Ökostrom getankt werden – so wird Elektromobilität ein wertvoller Beitrag zum Umweltschutz.

Wer mit Strom aus Erneuerbaren Energien fährt, stößt bis zu 100 Prozent weniger Kohlendioxid aus.

Im Zuge der Standardisierung der Ladesäulen wurde die Umrüstung unserer Stationen kürzlich abgeschlossen. Neue Stecker und neue Software machen das Laden künftig noch einfacher.

Das Tanken kann nun bequem per Mobiltelefon gestartet und wieder gestoppt werden. Via QR-Code kann jeder Stecker bedient und der Ladevorgang gestartet werden. Hierfür ist eine einmalige Registrierung, bei der auch die Zahlungsdaten bequem angegeben werden können, in der PlugSurfing-App notwendig. Mehr Informationen zur App finden Sie unter: www.plugsurfing.com/de

Noch steht der große Durchbruch von Elektromobilität vor den Herausforderungen einer geordneten Infrastruktur und erschwinglichen Elektrofahrzeugen, damit ressourcenschonende Mobilität zum etablierten und selbstverständlichen Thema unserer Gesellschaft werden kann. Mit den kostenpflichtigen Ladestationen setzen wir die neuen Anforderungen der Bundesregierung um und unternehmen die ersten wichtigen Schritte in Richtung neuer Infrastruktur und ressourcenschonender Mobilität.

Auch zukünftig werden wir uns für den weiteren Ausbau von Ladesäulen und der Elektromobilität im Allgemeinen einsetzen.



UNSERE LADESTATIONEN

Rathausplatz Herford
Rathausplatz 1 | 32502 Herford

H2O Herford
Wiesestraße 90 | 32049 Herford

Elsbach-Parkhaus
Goebenstraße | 32052 Herford

Rathaus Hiddenhausen
Rathausstraße 1 | 32120 Hiddenhausen

Buskontaktzentrum Enger
Bahnhofstraße 52
32130 Enger

Mit Ökostrom von den Stadtwerken Herford!

Wir machen es Ihnen leicht, umweltschonend zu handeln.

Das Thema Umweltschutz geht uns alle an. Deshalb sind wir darauf bedacht, unseren Kunden einen umfassenden Service zu bieten, der nachhaltige Energienutzung kinderleicht macht. Das beginnt schon mit unseren Produkten, da wir unter dem Namen **RUNDstrom öko** ausschließlich Ökostrom anbieten. Damit entsprechen wir ganz dem Bedürfnis der Kunden, denn die Nachfrage an Ökostrom steigt in letzter Zeit kontinuierlich an. Verbraucher wollen Strom mit gutem Gewissen nutzen können – diesem Wunsch kommen wir gerne nach.

Darüber hinaus bieten wir Erdgas mit unserem **RUNDERdgas pur** an, das durch CO₂-Kompensation klimaneutral wird. Erdgas ist eine besonders effiziente Energie. Durch das weite Leitungsnetz und die europaweit größte Speicherkapazität ist eine anhaltende Versorgung mit Erdgas gesichert.

Mit **RUNDERdgas pur** werden die unvermeidbaren Emissionen, die bei der Verbrennung von Erdgas im Haushalt entstehen, durch zusätzliche Klimaschutzprojekte kompensiert. Diese Klimaschutzprojekte befinden sich hauptsächlich in Schwellen- und Entwicklungsländern, denn in diesen Ländern können mit jedem Euro viel größere Emissionseinsparungen erzielt werden als in Europa. Ganz gleich ob in NRW, Deutschland oder weltweit: Die Stadtwerke Herford fördern Projekte, die den Treibhauseffekt nachhaltig senken.

Beispiel: Der Verbrauch einer 3-köpfigen Familie in Deutschland beträgt durchschnittlich 20.000 kWh. Dies entspricht ca. 5 t klimaschädlicher CO₂-Emissionen. Mit dieser Menge könnte man rund 300.000 dieser Ballons befüllen.

Ganz wichtig: Alle Klimaschutzprojekte sind zu 100 % zusätzlich und können nur dank des Engagements der Kunden umgesetzt werden. Unabhängige Gutachter überprüfen jährlich die CO₂-Einsparungen der Produkte der Stadtwerke Herford GmbH.

Energiebündel:

RUNDstrom öko und RUNDERdgas pur

Unseren **RUNDstrom öko** und **RUNDERdgas pur** können unsere Kunden auch im direkten Doppel als **klimafreundliches Energiebündel** beziehen, mit dem sie einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz leisten.

Bei uns sind auch die Zahlen umweltfreundlich.

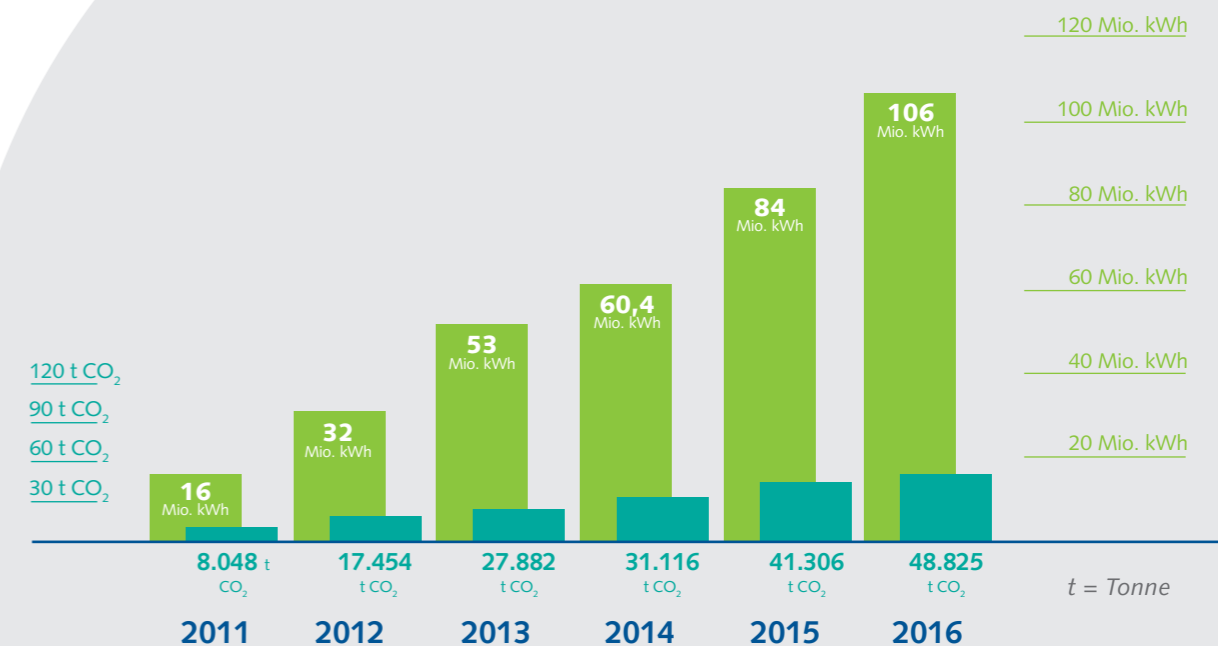
Die Energiegewinnung aus Kernkraft- und Kohlekraftwerken nimmt kontinuierlich ab, der Beitrag der erneuerbaren Energien am Stromverbrauch steigt hingegen an. Der Bezug von Ökostrom fällt so hoch aus wie nie zuvor. Eine Entwicklung, die uns erfreut und die wir unterstützen.

Um unseren Kunden zu veranschaulichen, wie sich die Nutzung unserer Energieprodukte positiv auf die Umwelt auswirkt, stellen wir die eingesparte CO₂-Bilanz in Zahlen dar – denn ein umweltbewusstes Handeln setzt für uns auch Aufklärung voraus.

Wir informieren unsere Kunden transparent darüber, aus welchen Energieträgern sich ihre Stromlieferung zusammensetzt und geben Einblicke in die CO₂-Ersparnis, die sich aus dem Ökostrombezug ergibt.

Die Berechnung erfolgt dabei auf der Basis des Stromverbrauchs und des spezifischen CO₂-Emissionsfaktors für Strom aus fossilen Energieträgern gemäß Veröffentlichung des BDEW. Bisher konnten wir unserem Klima schon über 200.000 Tonnen CO₂ ersparen, indem unsere Kunden sich für die Nutzung unseres **RUNDstrom öko** entschieden haben. Die Menge an eingespartem CO₂ steigt natürlich weiter an, je mehr Strom wir verkaufen. Die Zahlen zur Einsparung werden regelmäßig aktualisiert und können auf unserer Webseite unter stadtwerkeherford.de eingesehen werden.

Ökostromverkauf und dadurch eingespartes CO₂ in t pro Jahr:



Von 2011 bis 2016 wurden insgesamt **351,4 Mio. kWh Strom** verkauft und dabei bis September 2017 über **218.000 t CO₂** eingespart.



Stadtwerke Herford GmbH
Telefon: 05221 922-590
E-Mail: info@stadtwerke-herford.de
www.stadtwerke-herford.de